Novatherm®
KLIMAGERÄTE GMBH

Montage-, Wartungs-
und Bedienungsanleitung

Serie MS11MU OASIS

Full DC - Inverter Split-Wandgerät
in Wärmepumpenausführung

Midea®

GD MIDEA AIR -CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD
Midea Residential Air-Conditioning International Building 22 Lingang Road,Northern of No.5 Industrial District Beijiao, Shunde ,Foshan, Guangdong, P.R China
Tel: 0086-757-26339165 Fax: 0086-757-2633-8363

EU Declaration of Conformity
according to the EMC Directive 2004/108/EC and the Low Voltage Directive 2006/95/EC

Product:	Air-conditioner Model	
Type Designation/Trademark:	Midea brand	
	MS11MU-09HRFN1-QRD0W	MOC-18HFN1-QRC8W
	MOC-09HFN1-QRD0W	MS11M1-24HRDN1-QRC8W
	MS11MU-12HRFN1-QRD0W(B)	MOF-24HFN1-QRC8W
	MOC1-12HFN1-QRD0W	MS11PU-09HRFN1-QRD0W
	MS11MU-18HRFN1-QRC8W	MS11P1U-12HRFN1-QRD0W
Manufacturer's name:	GD Midea Air - Conditioning Equipment Co.,Ltd.	
Manufacturer's address:	Midea Residential Air-Conditioning International Building 22 Lingang Road,Northern of No.5 Industrial District Beijiao, Shunde ,Foshan, Guangdong, P.R China	

It is here with confirmed to comply with the requirements set out in the Council Directive on the Approximation of the Laws of the Member States relating to Electromagnetic Compatibility (2004/108/EC) and Low Voltage (2006/95/EC). For the evaluation of the compliance with this Directives, the following standards were applied:

EN60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009
EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004+A12:2006+A2:2006+A13:2008+A14:2010+A15:2011
EN 62233:2008
EN61000-3-2/A2:2009
EN61000-3-11:2000
EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
(EN61000-3-3:2008 or EN61000-3-11:2000)
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008

Date of CE Marking : 25.10.2011

We declare that the products is under our sole reponsibility.

Address :	Midea Industrial City Beijiao,Shunde,Foshan,Guangdong P.R.C.
Date:	27th ,Mar 2013
Authorization:	Sam Ye

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise zur Sicherheit

Diese Bedienungs - und Montageanleitung enthält grundlegende Informationen und Hinweise zur Sicherheit , die bei Installation Betrieb und Wartung zu beachten sind. Daher muss sie vom Monteur sowie vom Bediener vor der Montage und Inbetriebnahme durchgelesen und befolgt werden. Sie muss am Aufstellungsort des Klimagerätes stets verfügbar sein.

Gefahren bei Nichtbefolgung der Hinweise zur Sicherheit

ACHTUNG :

Die Nichtbefolgung der Hinweise zur Sicherheit kann Menschen und Umgebung gefährden, sowie zu Störungen und Systembeschädigungen führen. Für Schäden , die aus Nichtbefolgung der Hinweise zur Sicherheit resultieren, wird vom Hersteller keine haftung übernommen.

Hinweise zur Sicherheit bei Wartungs-, Inspektions- und Montagearbeiten

Alle Montage-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind von einem autorisierten und qualifizierten Fachmann durchzuführen, der mit der Bedienungsanleitung uneingeschränkt vertraut ist.

Montage-, Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind grundsätzlich nur bei abgeschaltetem Gerät zulässig. Das in der Bedienungsanleitung erläuterte Verfahren zum Abschalten des Gerätes ist unbedingt zu befolgen.

Das Klimagerät muss vor Wartungsarbeiten von der Stromversorgung getrennt werden.

Vor der erneuten Inbetriebnahme sind die in den Hinweisen zu " Montage und Inbetriebnahme " enthaltenen Massnahmen zu ergreifen.

Veränderungen oder Modifizierungen am Klimagerät sind nur nach Absprache mit dem Hersteller zulässig. Zur Wartung , Reperatur und Instandsetzung dürfen nur Original - Ersatzteile des Herstellers verwendet werden. Bei Verwendung von Teilen anderer Hersteller wird für etwaige Schäden keine Haftung übernommen.

Unzulässige Betriebsbedingen

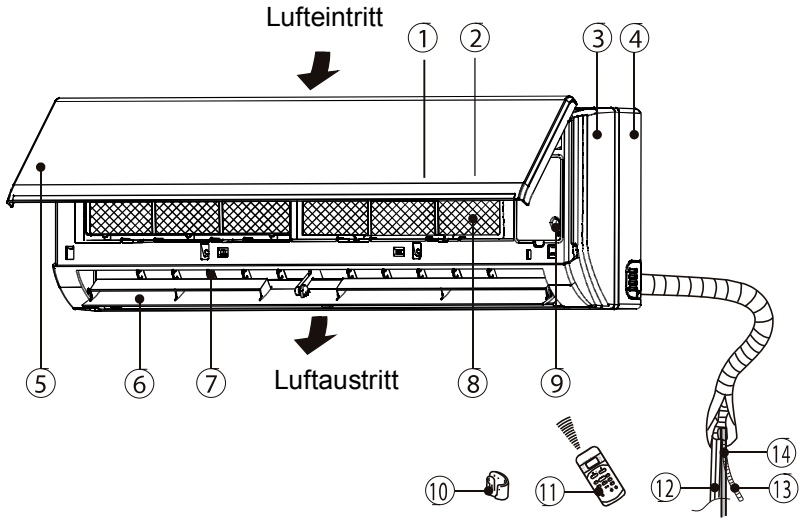
ACHTUNG :

Die Betriebssicherheit des Klimagerätes ist nur gewährleistet, wenn es wie vorgesehen betrieben wird. Die Grenzwerte aus den technischen Daten dürfen unter keinen Umständen überschritten werden.

Allgemeine Beschreibung

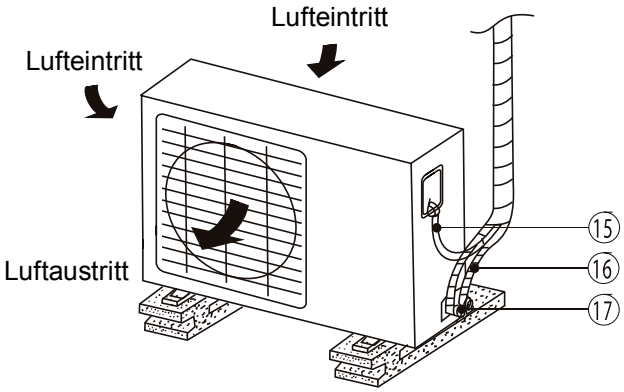
Die Split Full - DC - Inverter - Wärmepumpen Serie MS11MU besteht aus 4 Wandverdampfern und 4 Kompressor - Kondensatoreinheiten, zur Abdeckung eines Leistungsbereiches von 2840 bis 7034 Watt Nennkühlleistung und 2930 bis 7330 Nennheizleistung. Einfache Installation der Innenteile über Montageplatte. Infrarot Fernbedienung standard für alle Modelle. Als Kälte - mittel darf ausschließlich das umweltfreundliche Kältemittel R 410 a verwendet werden.

Inneneinheit



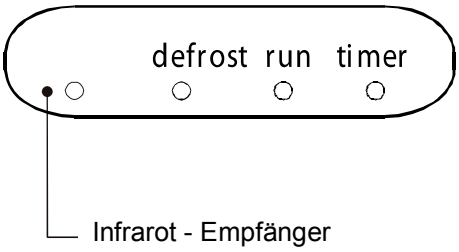
1 Infrarorempfänger
2 Anzeigendisplay
3 Gehäuserahmen
4 Chassis
5 Frontblende
6 Horizontale Lamellen
7 Vertikale Lamellen
8 Luftfilter
9 Notschalter Innenliegend
10 Wandhalterung Fernbedienung
11 Fernbedienung
12 Verbindungsleitungen, Kälte,
13 Kondensatleitung
14 ElektroVerbindungsleitung

Ausseneinheit



15 Elektrozuleitung
16 Kälteanschlüsse
17 Absperrventile

Funktionsanzeigen am Innengerät



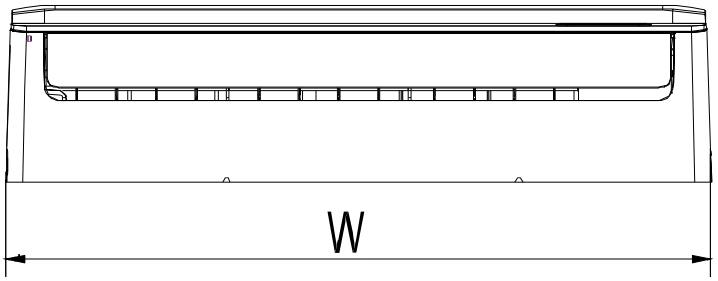
defrost	**Abtaubetrieb**
run	**Gerät in Betrieb**
timer	**Timerbetrieb**

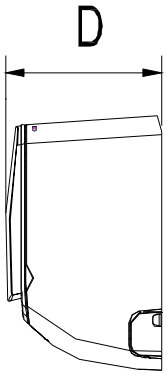
Technische Daten

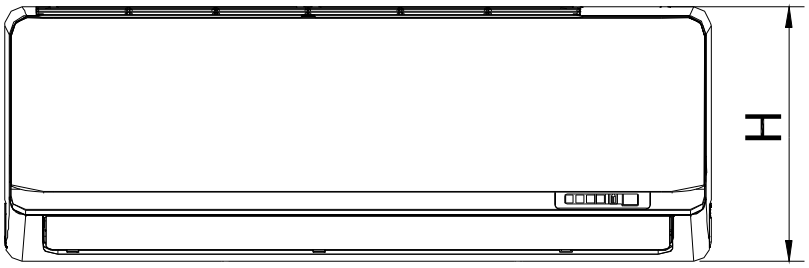
Serie			OASIS	OASIS	OASIS	OASIS
Modell Inneneinheit			MS11MU-09HRFN1-QRD0W	MS11MU-12HRFN1-QRD0W(B)	MS11MU-18HRFN1-QRC8W	MS11M1-24HRDN1-QRC8W
Modell Ausseneinheit			MOC-09HFN1-QRD0W	MOC1-12HFN1-QRD0W	MOC-18HFN1-QRC8W	MOF-24HFN1-QRC8W
SEER Jahresarbeitszahl Kühlen		W/W	7.0	6,3	6.9	5,8
Energieeffizienzklasse Kühlen			A++	A++	A++	A+
SCOP Jahresarbeitszahl Heizen		W/W	4.0	4.0	3.9	3,8
Energieeffizienzklasse Heizen			A+	A+	A	A
Spannung		V-Hz-Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Kühllbetrieb	Kühlleistung min/nenn/max	Watt	830/ 2840 /3750	910 / 3810 / 4400	840 / 4980 /5710	3517/7034/7620
	Anschlussl. min/nenn/max	W	230/ 730 /1200	350 / 1510 / 1400	380 / 1680 /2050	800/2450/2700
	Stromaufn. min/nenn/max	A	1.0/ 3.2 /5.2	1.5/6.6 /6.4	1.7 / 7.3 /7.9	3.5/10.6/11.7
Heizbetrieb	Heizleistung min/nenn/max	Watt	830 / 2930 /3870	910/ 3810 /4480	840/ 5125 /6300	3517/7330/7910
	Anschlussl. min/nenn/max	W	230/ 750 /1150	350/ 910 /1300	375/ 1280 /1850	800/2030/2750
	Stromaufn. min/nenn/max	A	1.0 /3.3 /5.0	1.5/ 4.0 /5.6	1.6/ 5.6 /8.0	3.5/8.8/12.0
Entfeuchtungsleistung		L/h	1.0	1.3	1.7	2.6
Kompressor	Modell		DA108X1C-20FZ3	DA108X1C-20FZ3	DA150S1C-20FZ	DA250S2C-30MT
	Typ		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	Hersteller		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Leistung	Btu/h	10918	10918	15286	**26289**
	Anschlussleistung	W	855	855	1150	2120
	Nennstromaufnahme	A	5.3	5.3	9.7	8.85
	Anlaufstrom (LRA)	A	10	10	----	----
	Thermoschutz		INT01L-4639 / CS-74	INT01L-4639 / CS-74	KSD301	----
	Lage Thermoschutz		EXTERNAL	EXTERNAL	EXTERNAL	----
	Kondensator	uF	----	----	----	----
	Kälteöl / Füllmenge	ml	ESTER OIL VG74 / 480	ESTER OIL VG74 / 480	ESTER OIL VG74/500	ESTER OIL VG74/820
Lüftermotor Innenteil	Modell		WZDK20-38G	WZDK20-38G	WZDK58-38G	RPG50C
	Hersteller		Panasonic	Panasonic	Shibaura	Broad Ocean
	Anschlussleistung	W	20	20	58	91
	Kondensator	uF	- -	- -	- -	3.5
	Drehzahl (max/med /min)	r/min	1150 / 1000 / 750	1100 / 850 / 650	1150 / 900 / 750	1250/1100/900
Verdampfer	Anzahl Rohrreihen		2	2	2	2
	Abstand Rohr x Rohrreihe	mm	21x13.37	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Lamellenabstand	mm	1.3	1.3	1.3	1.3
	Typ Lamelle		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Rohraussendurchmesser	mm	Φ7, innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube	Φ7,innergroove tube
	Registerabmessungen	mm	580x273x26.74	665x315x26.74	760x315x26.74	904x399x26.74
	Anzahl Kreisläufe		2	3	5	5
Luftmenge Innenteil (max/med/min)		m3/h	530/460/350	630/490/380	1000/780/650	1450/1280/1050
Schalleistungspegel Innenteil (max)		dB(A)	52	56	56	63
Abmess - ungen Innenteil	B x T x H	mm	750x198x280	835x198x280	990x218x315	1186x258x340
	Mit Verpackung B x T x H	mm	830x270x355	910x270x355	1065x300x400	1265x420x340
	Gewicht netto / gross	Kg	7 / 9	9 / 11	12 / 14	16/22
Lüftermotor Aussenteil	Modell		WZDK35-38G(H)	WZDK35-38G(H)	WZDK35-38G(H)	WZDK50-38G
	Hersteller		Shibaura	Shibaura	Shibaura	PANASONIC
	Anschlussleistung	W	35	35	35	50(Output)
	Kondensator	uF	- -	- -	- -	- -
	Drehzahl (max/med /min)	r/min	850 / /	850 / /	850 / /	750 / /
Verflüssiger	Anzahl Rohrreihen		2	2	2	2
	Abstand Rohr x Rohrreihe	mm	22x19.05	22x19.05	22x19.05	25.4x22
	Lamellenabstand	mm	1.4	1.4	1.4	1.4
	Typ Lamelle		Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium	Hydrophilic aluminium
	Rohraussendurchmesser	mm	Φ7.94,innergroove tube	Φ7.94,innergroove tube	Φ7.94,innergroove tube	Φ9.52,innergroove tube
	Registerabmessungen	mm	660x550x38.1	660x550x38.1	660x550x38.1	766x660x44
	Anzahl Kreisläufe		4	4	4	4
Luftmenge Aussenteil (max)		m3/h	1800	1800	2200	2700
Schalleistungspegel Aussenteil (max)		dB(A)	59	63	61	67
Abmess - ungen Aussenteil	B x T x H	mm	760x285x590	760x285x590	760x285x590	845x320x700
	Mit Verpackung B x T x H	mm	887x355x645	887x355x645	887x355x645	965x395x755
	Gewicht netto / gross	Kg	35 / 37	35 / 37	36 / 38.5	50 / 53.5
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
	GWP		2100	2100	2100	2100
	Füllmenge	Kg	1.1	1.1	1.25	2.25
Auslegungsdfruck		MPa	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5	4.2/1.5
Kälte - leitungen	Flüssig / Gas	mm(inch)	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ9.52(1/4"/3/8")	Φ6.35/Φ12.7(1/4"/1/2")	Φ9.52/Φ15.9(3/8"/5/8")
	Max. Leitungslänge	m	20	20	20	25
	Max. Höhenunterschied	m	8	8	8	10
Elektrozuleitung zur Ausseneinheit		mm2	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Elektroverbindungsleitung		mm2	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Absicherung träge		A	16	16	16	20
Einsatz - grenzen	Innenteil (kühlen / heizen)	℃	⩾17/⩽30	⩾17/⩽30	⩾17/⩽30	⩾17/⩽30
	Aussenteil (kühlen / heizen)	℃	-15～50/-15～30	-15～50/-15～30	-15～50/-15～30	-15～50/-15～30
Bedienung			Infrarot Fernbedienung			

Abmessungen

Inneneinheiten



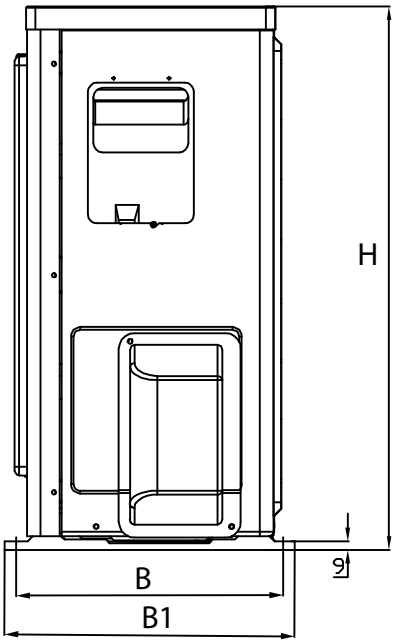


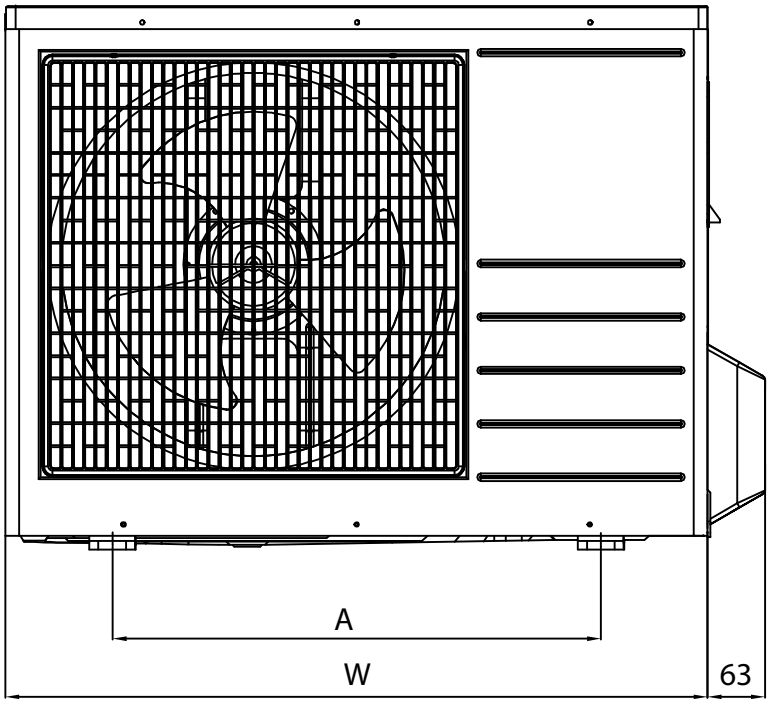


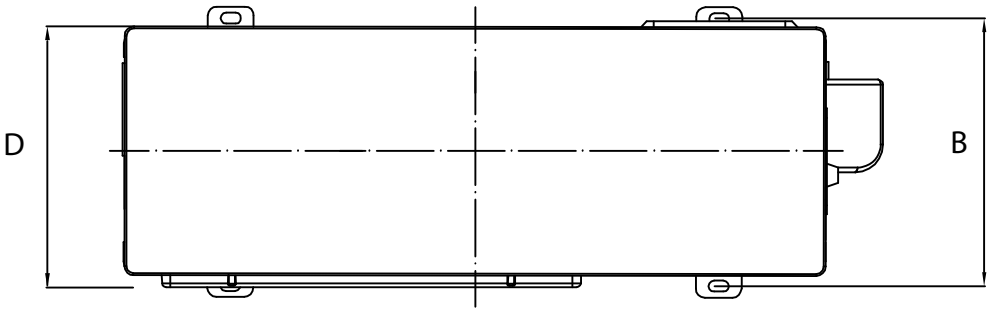
Model	W	D	H
MS11MU-09HRFN1-QRD0W	750	198	280
MS11MU-12HRFN1-QRD0W(B)	835	198	280
MS11MU-18HRFN1-QRC8GW	990	218	315
MS11M1-24HRDN1-QRC8W	1186	258	340

Abmessungen

Ausseneinheiten



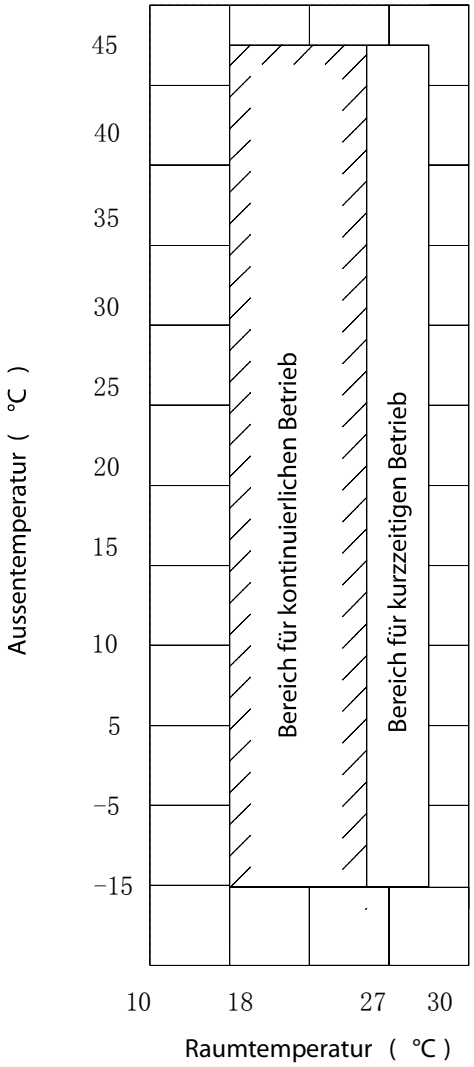




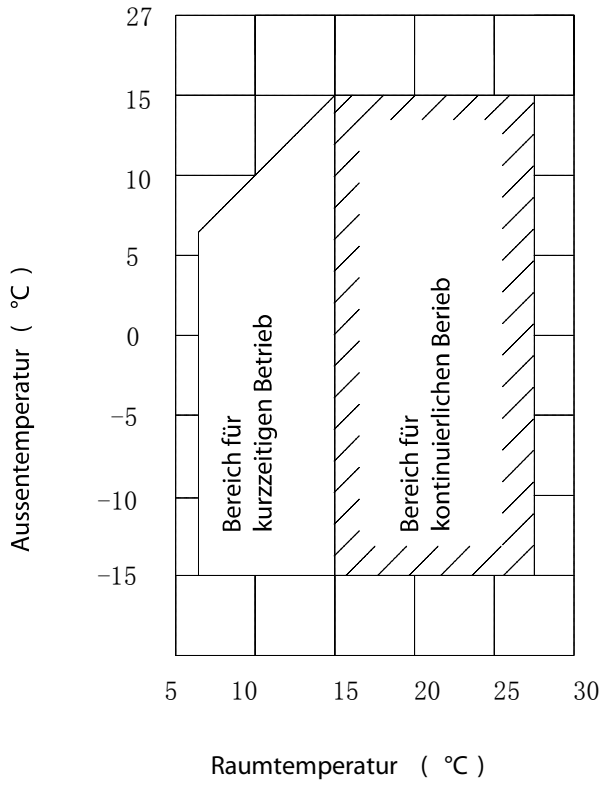
Modell	W	D	H	B 1	A	B
MOC-09HFN1-QRD0W	760	285	590	25	530	290
MOC1-12HFN1-QRD0W						
MOC-18HFN1-QRC8W						
MOF-24HFN1-QRC8W	845	320	700	25	560	335

Einsatzbereiche Kühlen und Heizen

Kühlen

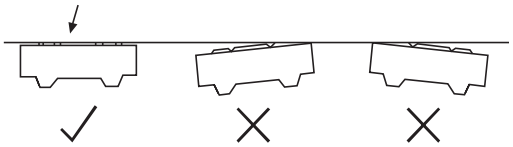


Heizen

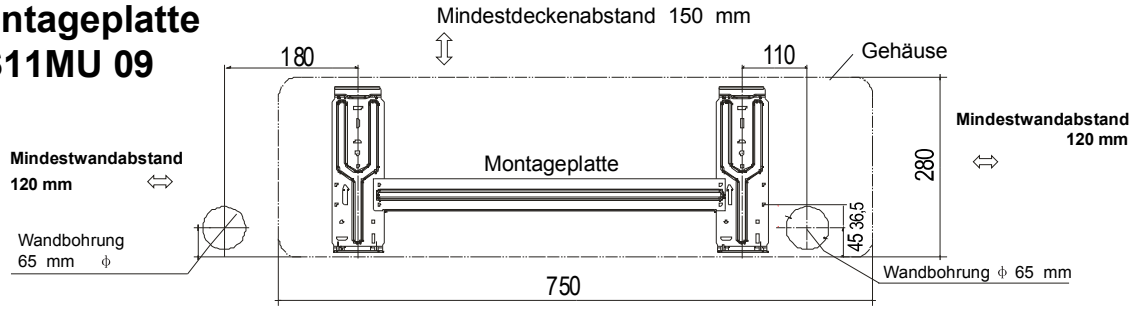


Montage der Inneneinheiten

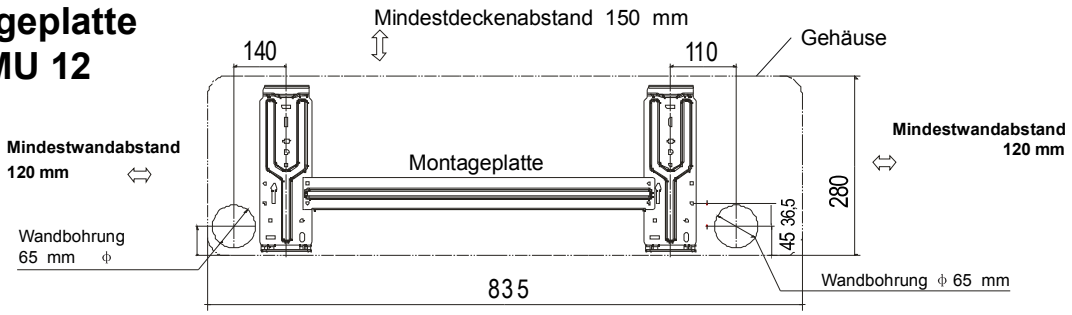
Korrekte Befestigung der Montageplatte



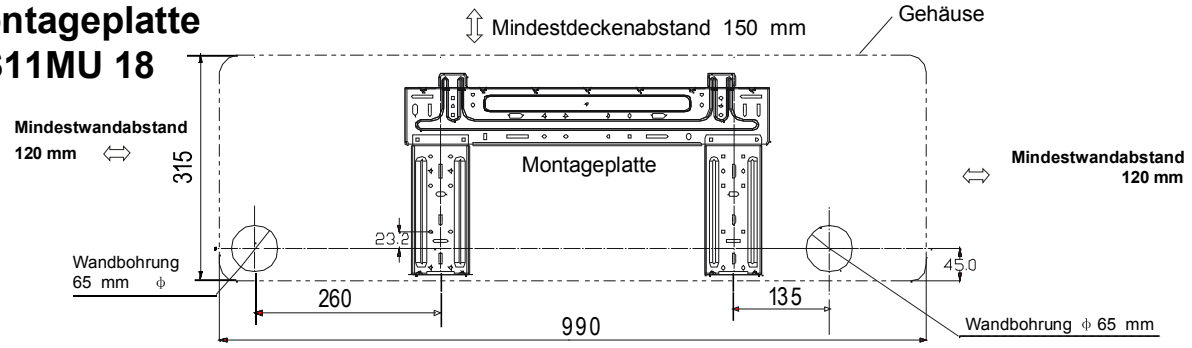
Montageplatte MS11MU 09



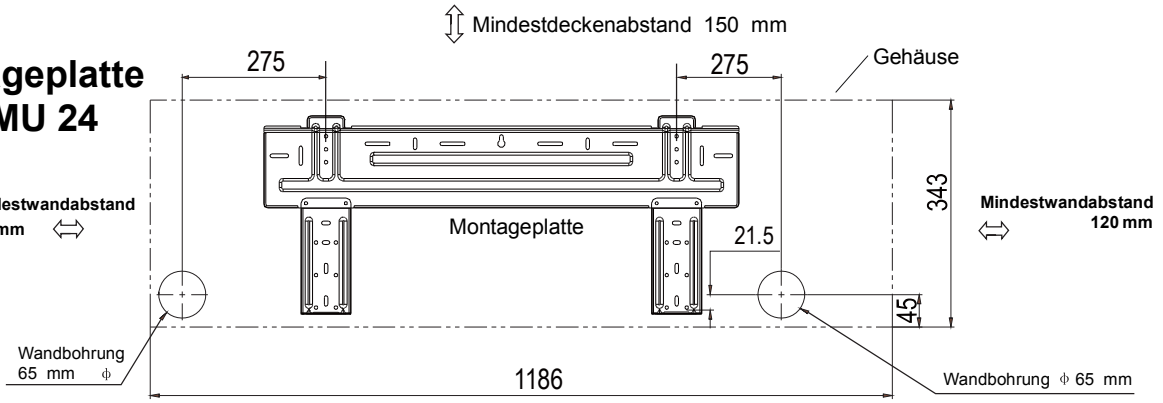
Montageplatte MS11MU 12



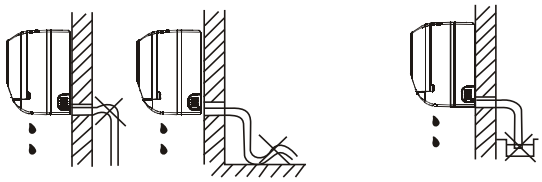
Montageplatte MS11MU 18



Montageplatte MS11MU 24

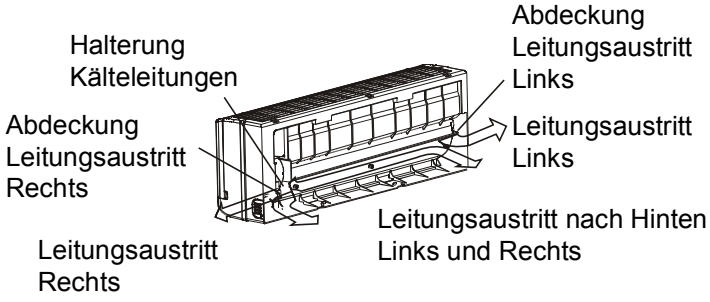


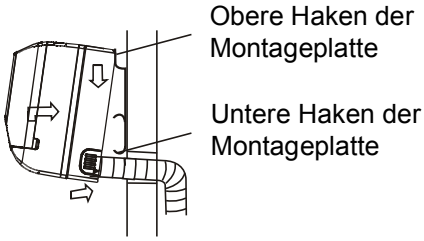
Anschluss der Kondensatleitung



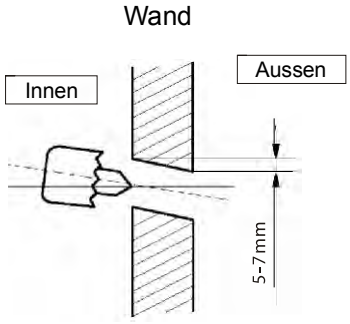
Achten Sie beim Anschliessen der Kondensatleitung darauf, dass das Kondensat mit natürlichem Gefälle ablaufen kann. Vermeiden Sie unnötige Bögen und den Ablauf in einen Behälter.

Anschluss der Kälteleitungen

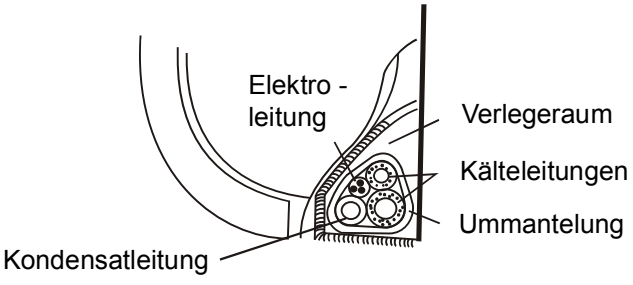




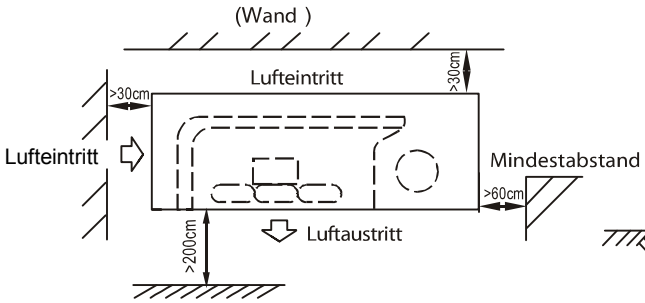
Bei einer Wanddurchführung ist die Bohrung mit einem leichten Gefälle nach Aussen durchzuführen, um zu verhindern, das Regenwasser nach Innen gelangen kann. Der Durchmesser der Bohrung sollte ca. 65 mm betragen.
Bitte überprüfen Sie vorher, ob Elektroleitungen oder wasserrohre unter Putz im Bereich der Bohrung liegen.

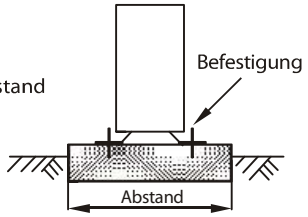


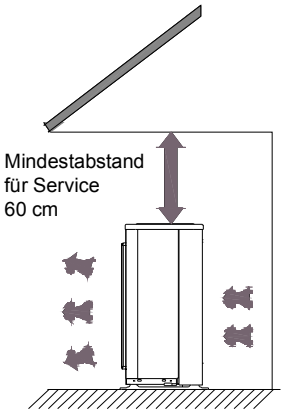
Lage der Verbindungsleitungen in der Inneneinheit



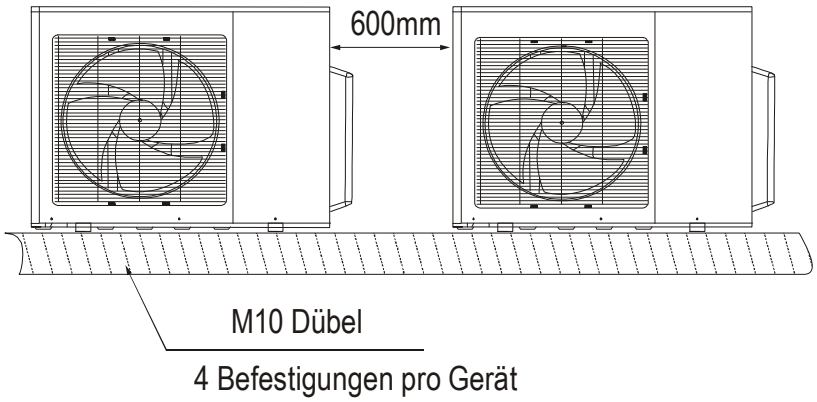
Montage der Ausseneinheit





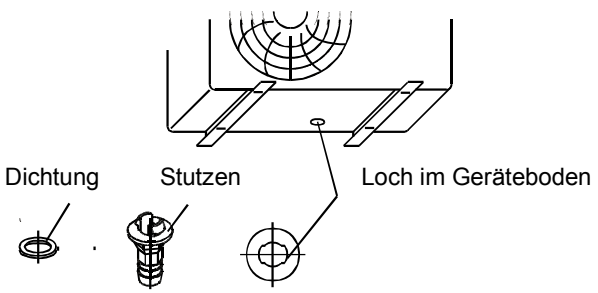


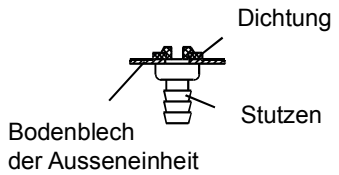
Mindestabstand 600mm zwischen 2 Aussengeräten



Wasserablauf am Aussengerät

Im Heizbetrieb bereift oder vereist der Wärmetauscher der Ausseneinheit. Die Regelung überwacht eigenständig den Zustand des Wärmetauschers und leitet wenn notwendig den Abtauvorgang ein. Das beim Abtauen anfallende Wasser sammelt sich auf dem Boden der Ausseneinheit und kann, je nach Montageort frei oder mit einem Anschlußschlauch abgeführt werden. Im Lieferumfang befidet sich ein Anschlussfitting um einen Schlauch anzuschliessen.
ACHTUNG :
Für den Heizbetrieb bei Aussentemperaturen unter 0°C ist eine Begletheizung für den Ablaufschlauch und den Boden , zur Vermeidung von Eisbildung am Gehäuse vorzusehen (nicht im Lieferumfang enthalten).

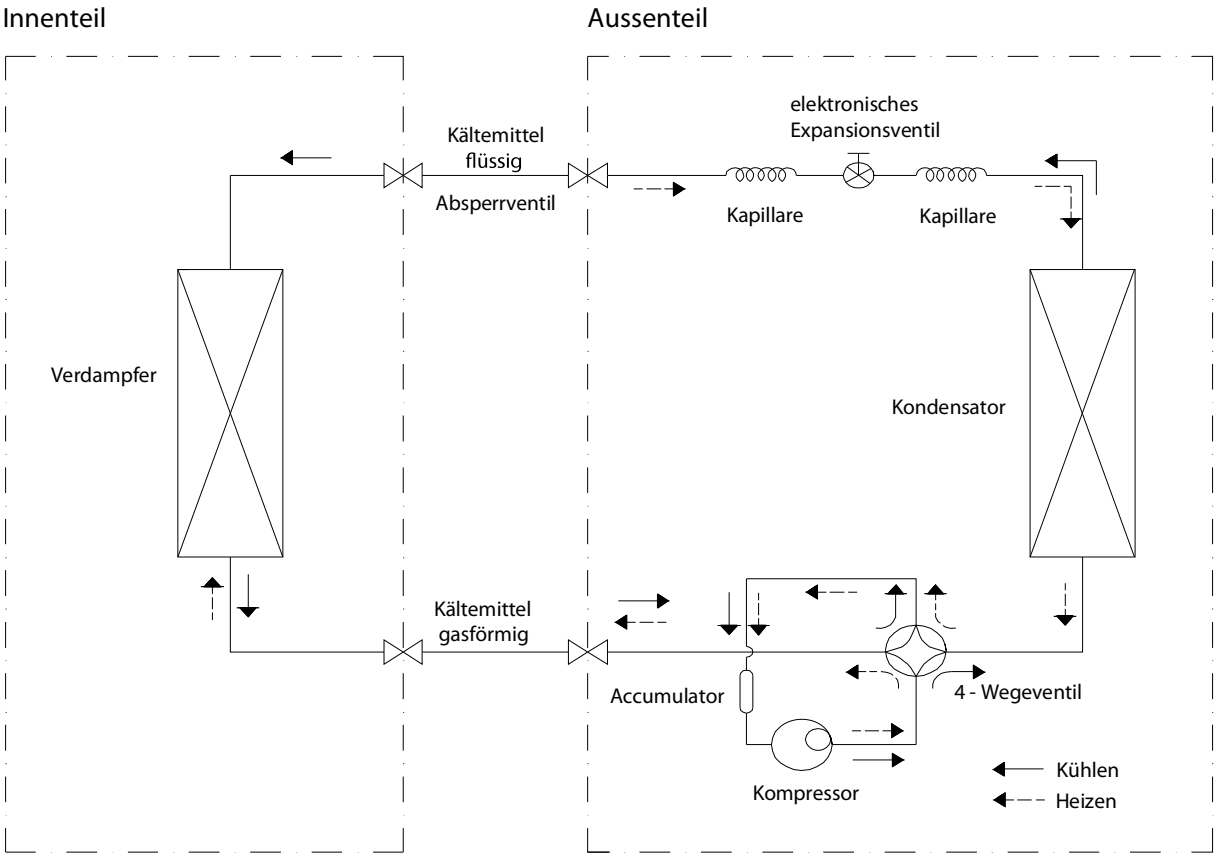




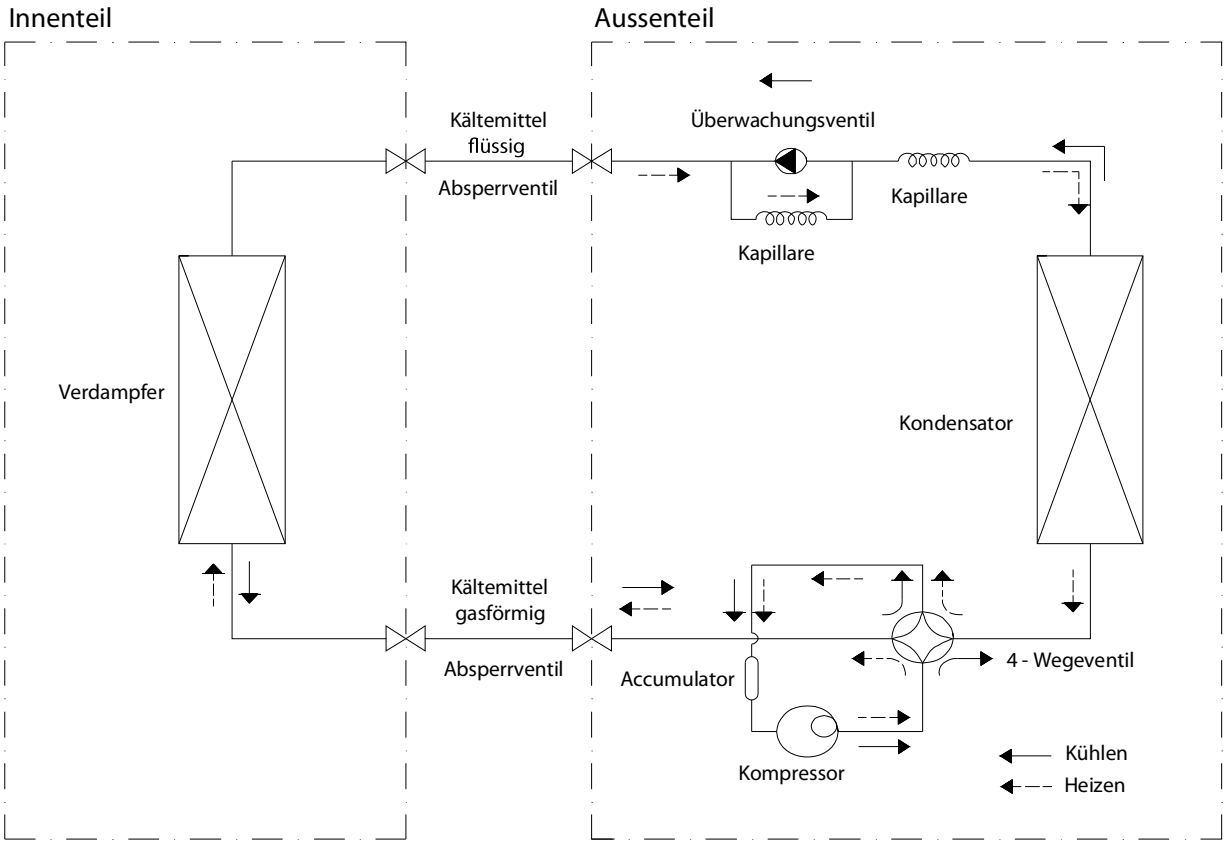
Kältekreisläufe

mit Wärmepumpenfunktion

MS11MU 09 / 12 / 18



MS11MU 24



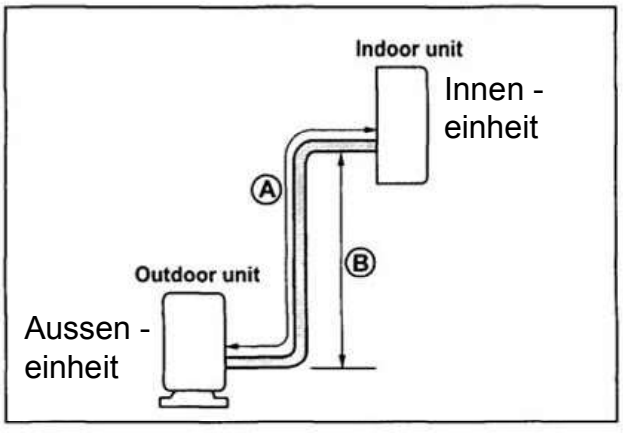
Kältemontage

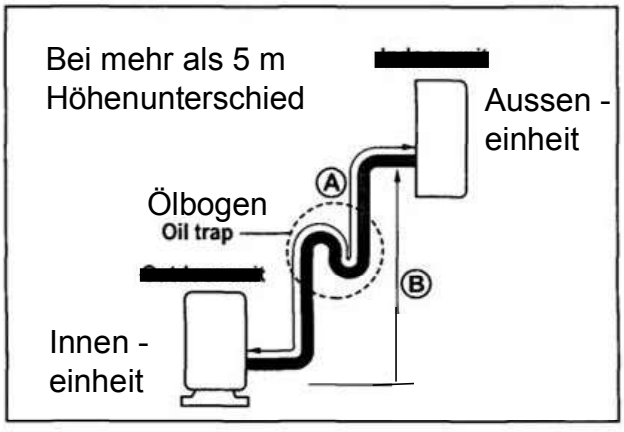
Anzugsdrehmoment der Verschraubungen

Aussendurchmesser Rohr		Drehmoment
mm	Zoll	Kg.m
φ6.35	1/4	1.8
φ9.52	3/8	4.2
φ12.7	1/2	5.5
φ16	5/8	6.6

Maximale Leitungslängen und Höhenunterschiede

Modell	Leitungsquerschnitt		Standard Länge (m)	Max. Höhe (m) B	Max. Länge (m) A	Zusätzlich R 410 a (g / m)
	Gas	Flüssig				
MS11MU 09	3/8'' (φ9.52)	1/4'' (φ6.35)	5	8	20	20
MS11MU 12	3/8'' (φ9.52)	1/4'' (φ6.35)	5	8	20	20
MS11MU 18	1/2'' (φ12.7)	1/4'' (φ6.35)	5	10	25	20
MS11MU 24	5/8" (φ16)	3/8" (φ9.52)	5	10	25	40

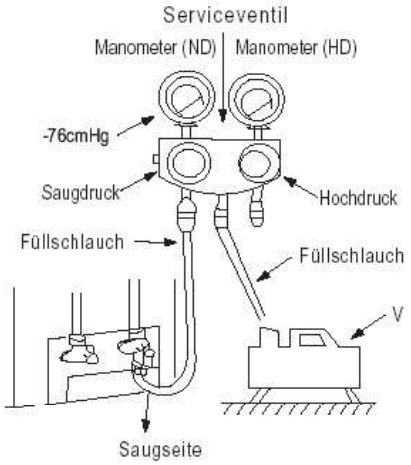




Anmerkung :
Die Nennkälteleistung basiert auf der Standardleitungslänge, die angegebenen max. Leitungslängen garantieren noch einen einwandfreien Betrieb der Anlage.
Ölbögen sollten alle 5 - 7 m , bei Ausseneinheit über der Inneneinheit, vorgesehen werden

Füllung der Anlage mit Kältemittel

- Arbeiten am Kältekreislauf dürfen nur von autorisierten Fachleuten durchgeführt werden.
  Für eine einwandfrei Funktion des Kältekreises ist es wichtig, das Fremdgase (Luft, Schutzgas) und
- Restfeuchtigkeiten aus den Kälteleitungen und dem Innenteil entfernt werden (Absperrventile im Außenteil müssen geschlossen bleiben).



- Füllschlauch des Serviceventils auf das Ventil auf der Saugseite (A) schrauben (Schraderventil).
  Vakuumpumpe anschließen. Es sollte eine 2-stufige Vakuumpumpe eingesetzt werden.

- Vakuumpumpe einschalten.
  Nach erfolgtem Vakuum ziehen das Absperrventil für den Saugdruck öffnen. Die Pumpe sollte eine längere Zeit arbeiten, um die gesamte Feuchttigkeit aus dem System zu saugen (Vakuumtrocknung). Es sollte mindestens am Saugdruckmanome er ein Vakuum von 750 mmHg vorhanden sein. Ventil auf der Saugseite des Servicemanometers fest zudrehen und danach die Vakuumpumpe ausschalten. Es sollte sich der Saugdruck auf dem Manometer nicht ändern. Steigt der Druck an, ist eine Undichtigkeit in einer der Verschraubungen oder noch Feuchtigkeit im Rohrsystem vorhanden (mit Kältemittel prüfen -)
- Ist der Abstand zwischen dem Innen- und Außenteil unter 5 m, muss kein Kältemittel nachgefüllt werden.
- Liegt keine Undichtigkeit vor und muss kein Kältemittel nachgefüllt werden, Absperrventile auf der Saug- und Druckseite am Außenteil mit Hilfe eines 5 mm Innensechskantschlüssels vollständig öffnen (Schutzkappe wieder fest aufschrauben).
- Ist der Abstand >5m muss Kältemittel R410 nachgefüllt werden.

MS11MU 09 / 12 / 18	Durchmesser der Flüssigkeitsleitung 6 mm Füllmenge in kg = (Gesamtabstand – 5) m x 20 g/m
MS11MU 24	Durchmesser der Flüssigkeitsleitung 9 mm Füllmenge in kg = (Gesamtabstand – 5) m x 40 g/m

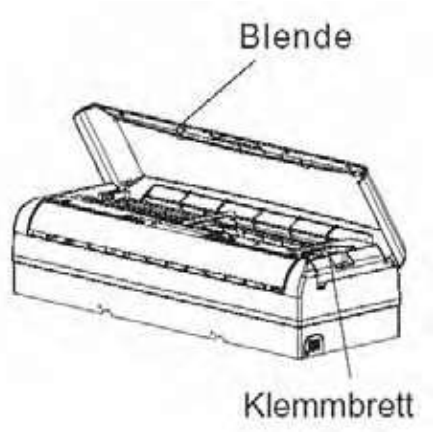
- Das Kältemittel muss flüssig aus der Flasche nachgefüllt werden. Kältemittelwaage benutzen.
  Ist das notwendige Kältemittel eingefüllt, die Absperrventile auf der Saug- und Druckseite vollständig öffnen (5 mm Innensechskantschlüssel). Schutzkappe wieder fest aufschrauben.
- Die Nachfüllmenge Kältemittel hier eintragen:
  - Nachfüllmenge R410a: _____ g

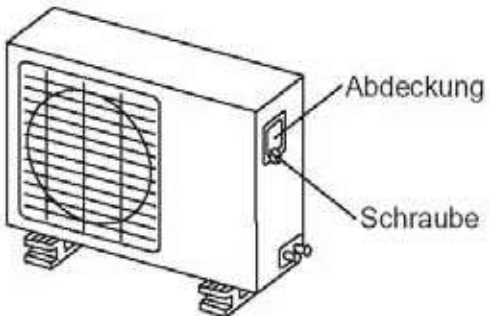
Prüfung auf Dichtheit

- Nach der Befüllung mit Kältemittel sind die Verschraubungen am Innenteil und am Außenteil auf Dichtheit zu überprüfen. Ein elektronishes Dichtheitsprüfgerät benutzen. Als Alternative kann auch mit einem flüssigen Leckprüfmittel gearbeitet werden.
- Nach der Dichtheitsprüfung die Verschraubungen gut dämmen, damit eine Tropfwasserbildung vermieden wird.

Elektroanschlüsse

- Der Elektroanschluss darf nur voneinem autorisierten Fachmann gemäß den Richtlinien des örtlichen Elektroversorgungsunternehmen (EVU) durchgeführt werden!
- Bei einer längeren Zuleitung den Spannungsabfall beim Verdichteranlauf beachten. Die Spannungsversorgung darf 230 V ±10% nicht unter- oder überschreiten.
- Bei einer Installation in einer feuchten Umgebung ist ein Fehlerstromschutzschalter vorzusehen.



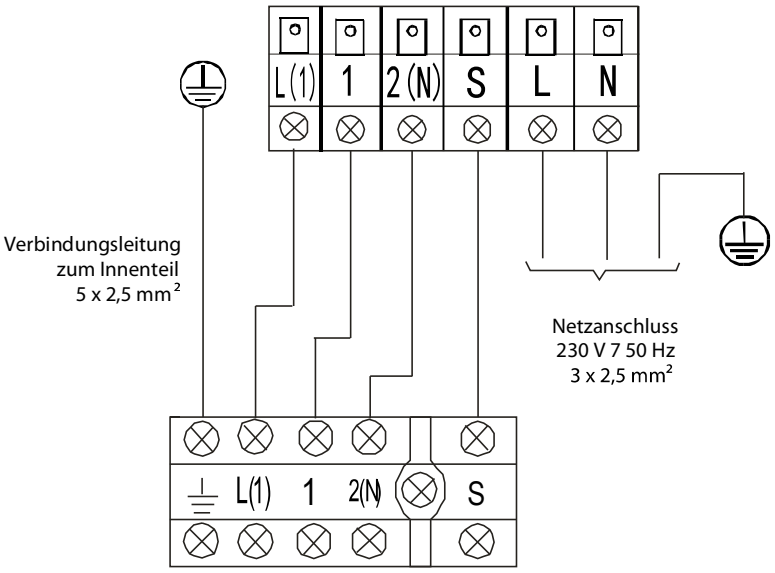


Elektroverbindungsleitungen

Bauseitige Absicherungen

MS11MU 09	16A träge
MS11MU 12	16A träge
MS11MU 18	16A träge
MS11MU 24	16A träge

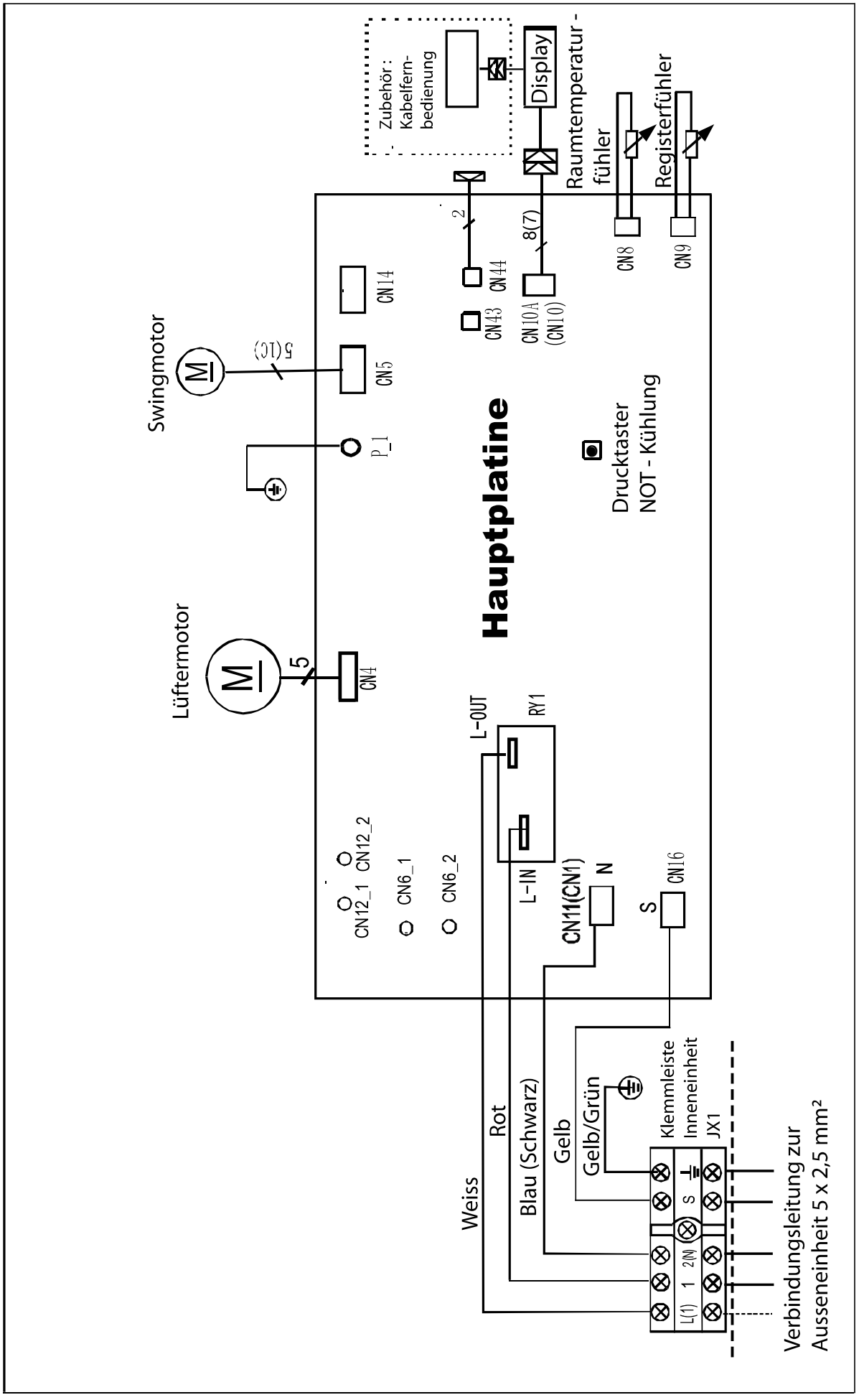
Klemmleiste Ausseneinheit



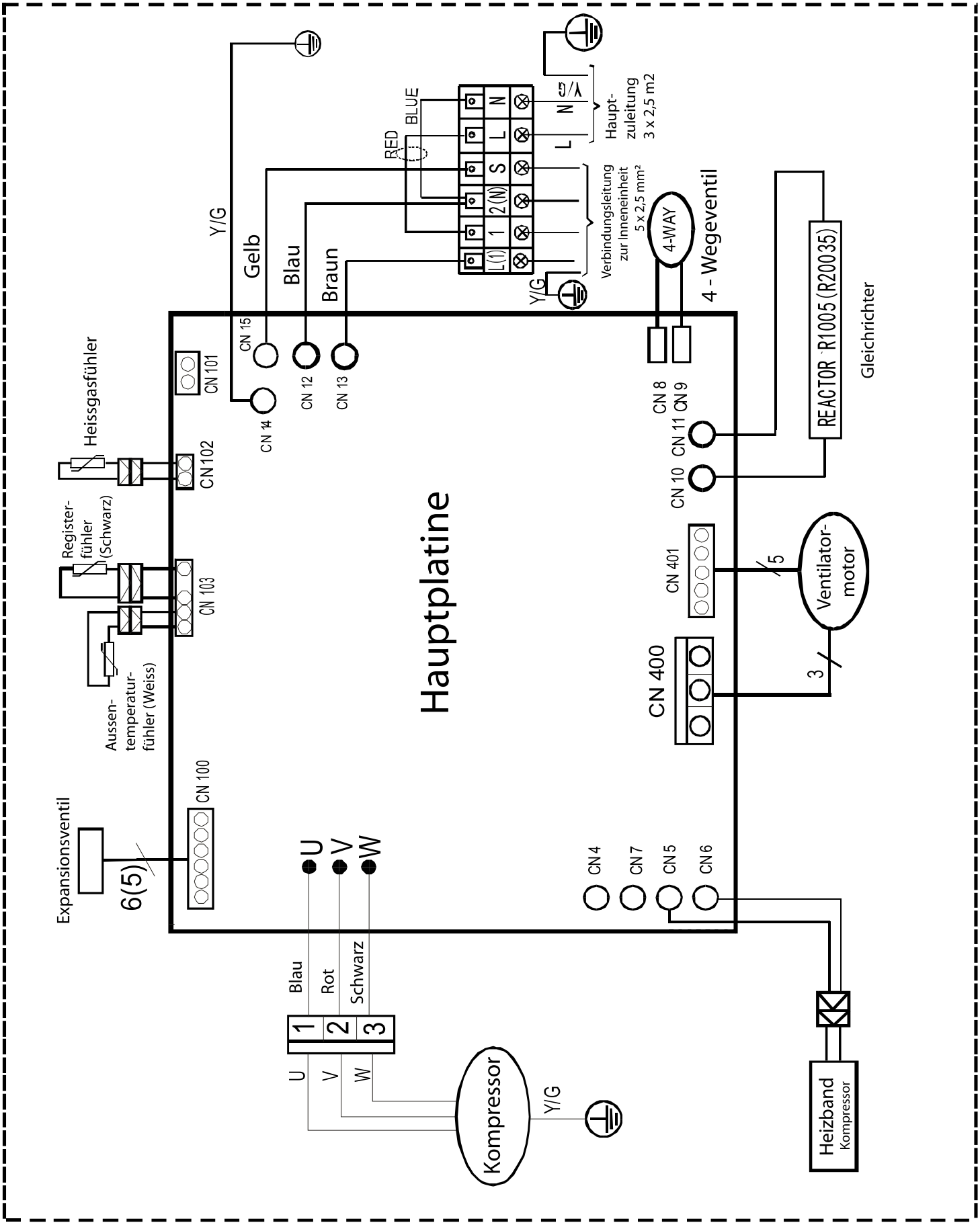
Klemmleiste Inneneinheit

Stromlaufpläne

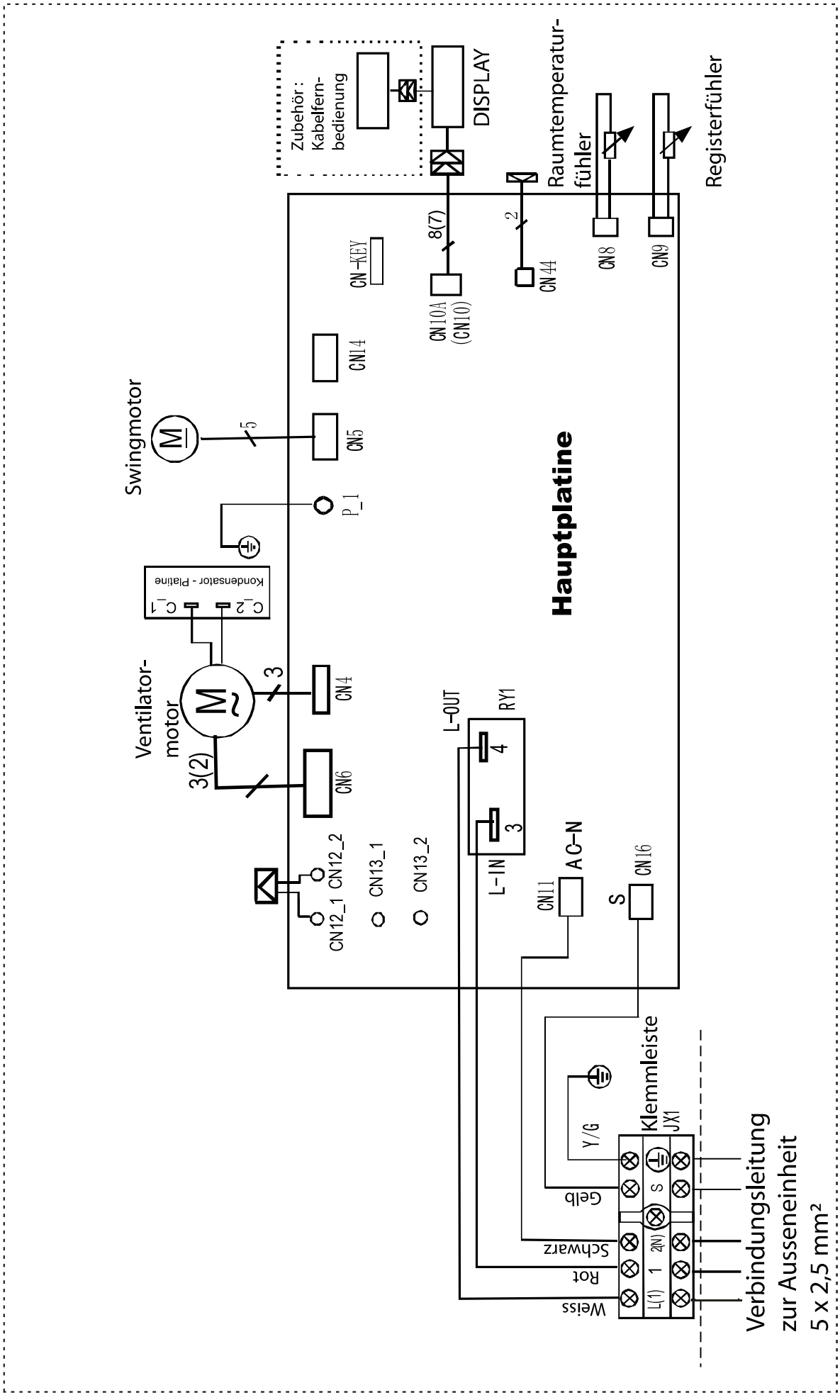
Inneneinheiten MS11MU 09 / 12 / 18 HRFN1



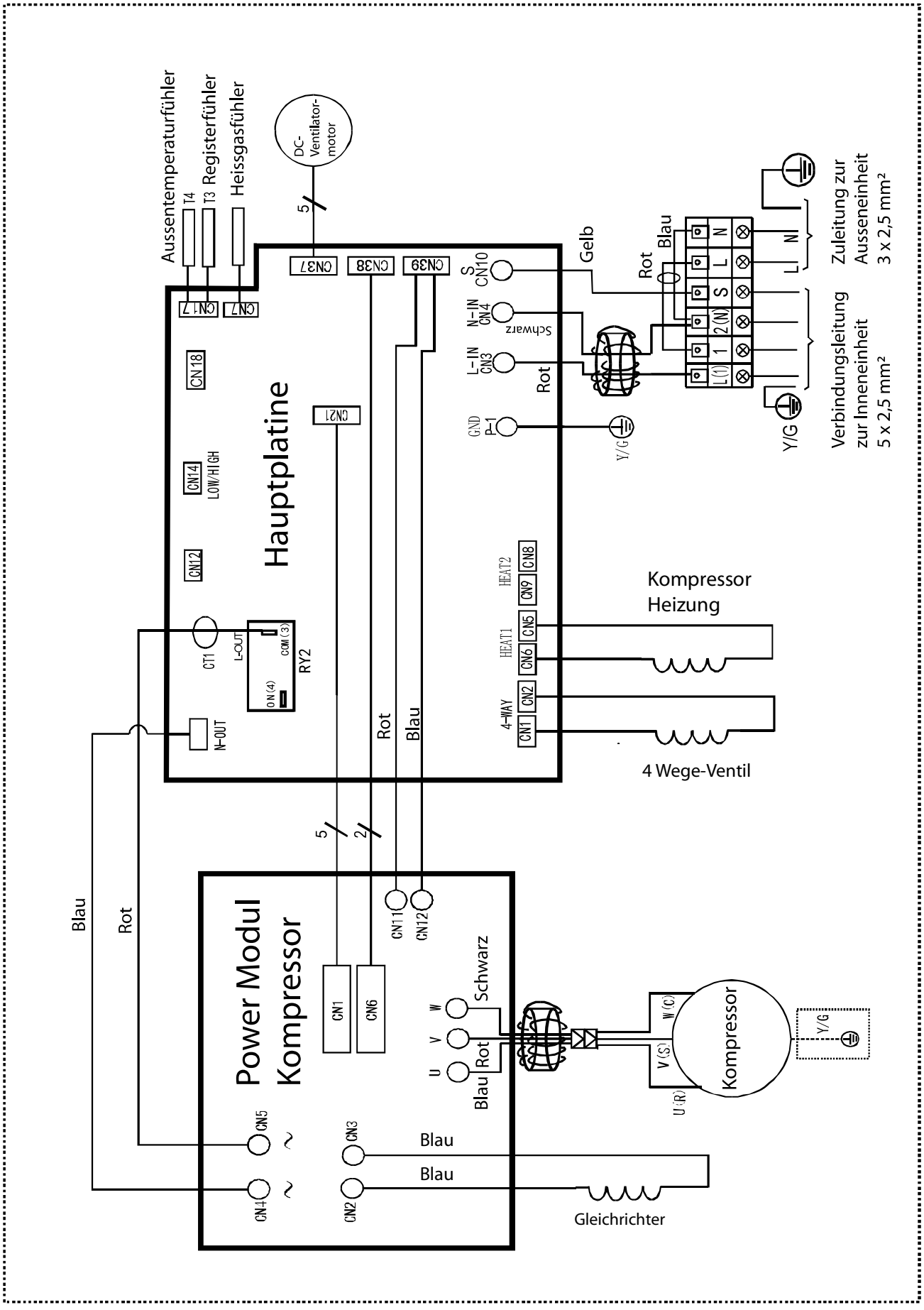
Ausseneinheit MOC - 09/12/18 HFN1



Inneneinheit MS11MU 24 HRDN1



Ausseneinheit MOF 24 HFN1



Fehler Selbstdiagnose

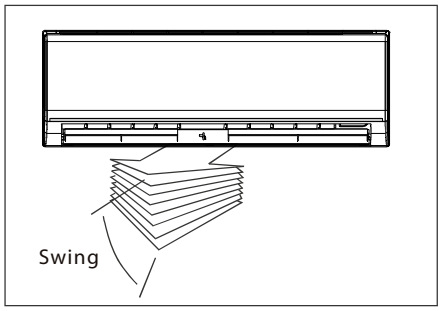
Blink - Kode am Display der Inneneinheiten

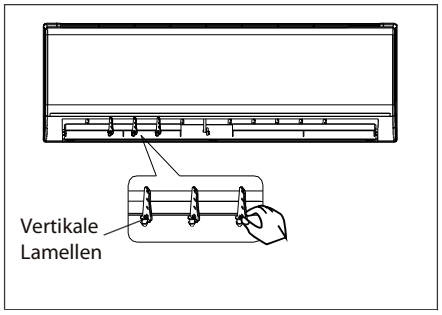
Operation lamp	Timer lamp	Art der Störung
▲ 1 mal	X	EEPROM Fehler Innengerät
▲ 2 mal	X	Kommunikationsfehler zwischen Innengerät und Aussengerät
▲ 3 mal	X	Fehler Signalerkennung ZERO CROSSING
▲ 4 mal	X	Ventilatordehzahl Innengerät ausser Kontrolle
▲ 5 mal	X	Raumtemperaturfühler T1 defekt oder nicht anwesend
▲ 6 mal	X	Verdampferfühler T2 defekt oder nicht anwesend
▲ 7 mal	X	Anzeige Kältemittelmangel oder Kältemittelleckage
▲ 2 mal	O	Aussentemperaturfühler T4 defekt oder nicht anwesend
▲ 3 mal	O	Registerfühler aussen T3 defekt oder nicht anwesend
▲ 4 mal	O	Kompressor Heissgasfühler T5 defekt oder nicht anwesend
▲ 5 mal	O	Parameterfehler EEPROM der Ausseneinheit
▲ 6 mal	O	Ventilatordehzahl Aussengerät ausser Kontrolle
▲ 1 mal	▲	Fehler Invertermodulenoder oder Stromaufnahme zu hoch
▲ 2 mal	▲	Stromaufnahme zu hoch oder zu niedrig
▲ 3 mal	▲	Übertemperaturschutz Kompressor (Nur für MS11MU-18HRFN1-QRC8W)
▲ 5 mal	▲	Fehler Drehzahl Inverter - Kompressor

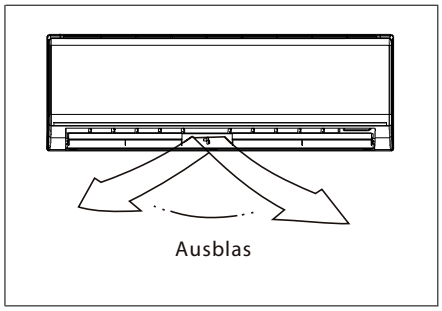
▲ LED Blinkt X LED Aus O LED Leuchtet

Bedienungs - und Wartungshinweise

A. Einstellen der Luftausblasrichung







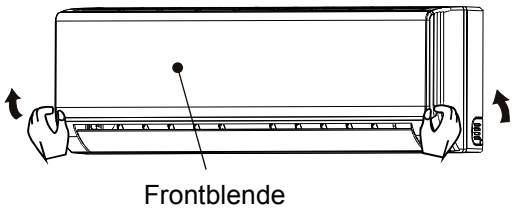
Einstellung der vertikalen Luftführung

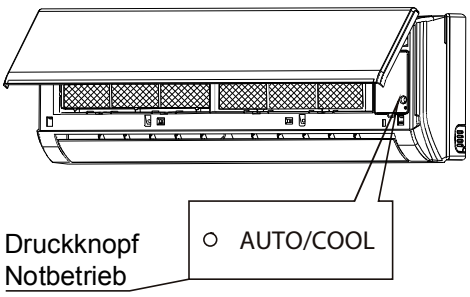
Die Einstellung der horizontalen Luftlenklamellen erfolgt durch die SWING - Funktion auf der Infrarot - Fernbedienung. Durch Drücken der Swing - Taste aktivieren oder stoppen Sie die Swingbewegung der Lamellen.
Um Beschädigungen an den Lamellen und dem Swing - Motor zu vermeiden, sollte eine Positionsänderung der Lamelle nur mit der Fernbedienung vorgenommen werden.

Einstellung der horizontalen Luftführung

Die von Hand einstellbaren Luftlenklamellen, dienen zur Festlegung des seitlichen Ausblasbereiches und befinden sich der horizontalen Luftlenklamelle. Durch schwenken nach links oder rechts haben Sie die Möglichkeit den Luft - strom individuell anzupasse. Die Einstellung der Lamellen darf nur bei geöffneter horizontaler Lamelle vorgenommen werden.

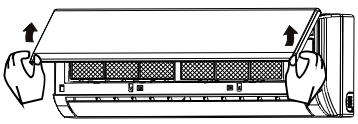
B. Notberieb des Klimagerätes

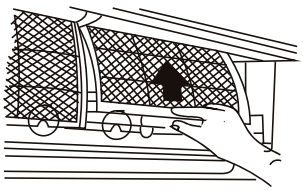




Für den Fall, dass Sie die Fernbedienung verlegt haben, oder die Batterien zu schwach sind, können Sie durch einmaliges Drücken in den Automatik - Betrieb einschalten. Durch nochmaliges Drücken innerhalb von 5 Sekunden arbeitet das Klimagerät im reinen Kühlbetrieb. Die Aufhebeung des Notbetriebes erfolgt durch das Ein - bzw. Aus - schalten mit Infrarot - Fernbedienung.

C. Reinigung des Gerätes und der Luftfilter





Zur Reinigung des muss die Stromzufuhr unterbrochen werden. Verwenden Sie zum Reinigen der Gehäuseteile keine scharfen oder ätzende Reinigungsmittel. Zur Reinigung der Luftfilter öffnen Sie die vordere Gehäuseabdeckung durch leichtes Anheben and den Griffmulden. Klappen Sie die Blende bis zum Einrastpunkt hoch. Schieben Sie den Luftfilter ein Stück nach Oben um Ihn dann nach Vorne aus dem Gerät zu ziehen. Mit einem Staubsauger entfernen Sie den groben Staub von der Filteroberfäche. Anschliessend entfernen Sie den Restschmutz mit einer leichten Seifenlauge. Der Luftfilter muss absolut trocken sein, bevor Sie Ihn wieder in das Klimagerät einsetzen.
Die Reinigung des Luftfilters sollte je nach Luftbeschaffenheit mindestens alle 3 Monate erfolgen.
Ihr Klimagerät hat darüber hinaus noch einen Elektrostatischen - Faser - Aktivkohle - Zusatzfilter. Dieser sollte trocken gereinigt werden und 1 x in Jahr ausgetauscht werden.

Bedienungsanleitung
Infrarot - Fernbedienung
Serie OASIS
Serie PREMIER

Technische Daten :

Modell : RG 36 F / BG
Battariespannung : 2 x 1,5 V (Alkaline LR03 Grösse AAA)
Mindestausgangsspannung : 2,0 Volt
Reichweite : 8 - 11 m

Eigenschaften :

Betriebsarten : Kühlen, Heizen , Entfeuchten , Automatik
24 Stunden Timer
Einstellbereich der Raumtemperatrur : 17 °C - 30 °C
Anzeigen über LCD - Display

1 Bedienung über Infrarot-Fernbedienung

- Halten Sie die Fernbedienung so, dass die Signale ungehindert zum Empfänger des Klimagerätes gelangen können
- Ein Piepton bestätigt die vollständige Übertragung des Signals
- Die maximale Entfernung zum Klimagerät beträgt 8-11 Meter
- Bei nicht einwandfreier Signalübertragung entsteht eine Wartezeit von bis zu 15 Minuten
- Die Fernbedienung unbedingt von Wasser fernhalten
- Die Fernbedienung nicht herunterfallen lassen
- Keine scharfen oder spitzen Gegenstände zum Drücken der Tasten auf der Fernbedienung benutzen
- Sollten andere elektrische Geräte auf die Fernbedienung reagieren, entfernen Sie diese wenn möglich oder gehen ganz nah an den Infrarotempfänger der Inneneinheit
- Leuchtstofflampen können die Signalübertragung beeinträchtigen
- Das Klimagerät wird nicht reagieren, wenn Gegenstände die Signalübertragung blockieren
- Achten Sie darauf, dass die Fernbedienung nicht nass wird
- Die Fernbedienung nicht der direkten Sonnenstrahlung aussetzen
- Die Fernbedienung nicht auf die Heizung legen

2 Wechseln der Batterien

- Für die Fernbedienung werden zwei Alkali-Batterien benötigt
- Abdeckung des Batteriefaches auf der Rückseite herunterschieben
- Leere Batterien entfernen und neue einlegen
- Nach dem Batteriewechsel muss die Fernbedienung neu eingestellt werden

HINWEISE:

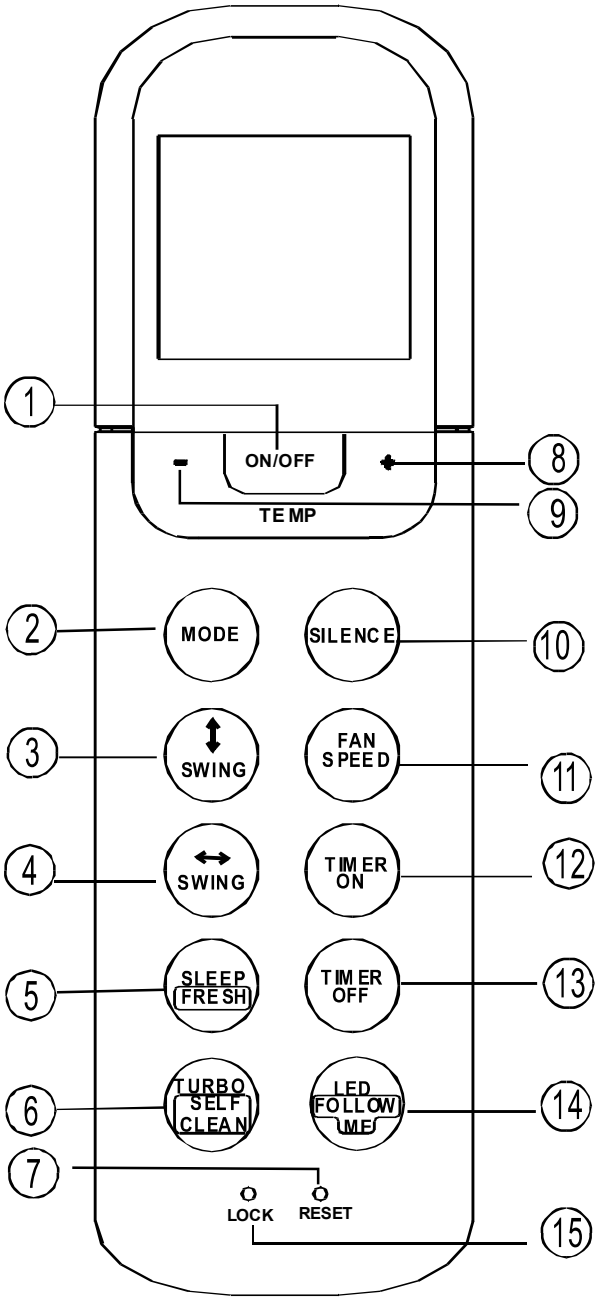
Beim Batteriewechsel keine alten oder verschiedenartigen Batterien verwenden. Aufgrund falscher Batterien kann es zu Funktionsstörungen der Fernbedienung kommen.

Falls Sie die Fernbedienung mehrere Wochen nicht benutzen, sollten Sie die Batterien herausnehmen. Auslaufende Batterien können die Fernbedienung beschädigen.

Die durchschnittliche Lebensdauer der Batterien beträgt bei normaler Benutzung etwa ein halbes Jahr.

Wechseln sie die Batterien, wenn Sie keinen Empfangton vom Klimagerät hören oder die Übertragungsanzeige auf der Fernbedienung nicht leuchtet.

Bedientasten Infrarot - Fernbedienung
Modell RG 36 F / BG



1. **Drucktaste ON/OFF:**
   Drucktaste zum Ein- und Ausschalten des Klimagerätes

2. **Drucktaste MODE:**
   Jedes Drücken verändert die gewünschte Betriebsart in der Reihenfolge
   Auto ▸ Cool ▸ Dry ▸ Heat ▸ Fan

   Auto: Automatikbetrieb
   Cool: Kühlbetrieb
   Dry: Entfeuchtungsbetrieb
   Heat: Heizbetrieb Wärmepumpe
   Fan: Nur Lüfterbetrieb

3. **Drucktaste SWING ⇕:**
   Jedes Drücken verändert den Luftaustrittswinkel der Ausblaslemellen. Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden, schwingt die Ausblaslamelle permanent in vertikaler Richtung.

4. **Drucktaste Swing ⟷ nicht bei Serie Oasis**
   Durch das Drücken dieser Taste aktivieren Sie die nachgestelleten vertikalen Luftausblaslemellen. Drücken Sie die Taste länger als 2 Sekunden , schwingen die Lamellen permanent in horizontaler Richtung

5. **Drucktaste SLEEP (Funktion Fresh Air ist nicht vorhanden):**
   Durch Drücken der SLEEP-Taste aktivieren Sie im Kühlbetrieb die Anhebung der Raumtemperatur um 1°C pro Stunde, jedoch max. 2°C nach zwei Betriebsstunden. Im Heizbetrieb erfolgt eine Absenkung der Raumtemperatur um max. 2°C nach zwei Betriebsstunden. Das Klimagerät hält die erreichte Temperatur und schaltet sich nach 5 Stunden aus.
   Die Funktion SLEEP wird aufgehoben, wenn Sie die MODE , FAN SPEED oder ON / OFF Taste auf der Fernbedienung drücken.

6. **Drucktaste TURBO (Funktion SELF CLEAN nicht vorhanden):**
   Dient zur Aktivierung der maximalen Kühl – und Heizleistung (max. Lüfterstufe etc.). Durch wiederholtes Drücken wird diese Funktion wieder aufgehoben. Nach einer halben Stunde TURBO Betrieb schaltet das Klimagerät eigenständig in die Betriebsart vor dem Drücken der Turbostaste zurück.

7. **Drucktaste RESET :**
   Durch das Drücken werden alle aktuellen Einstellungen der Fernbedienung gelöscht.

8. **Drucktaste TEMP + :**
Jedes Drücken hebt die Einstellung der Raumtemperatur um 1°C sowie im TIMER Betrieb Anhebung der Uhrzeit

9. **Drucktaste TEMP - :**
Jedes Drücken senkt die Einstellung der Raumtemperatur um 1°C sowie im TIMER Betrieb Absenkung der Uhrzeit

10. **Drucktaste SILENCE:**
Die Funktion ist nicht verfügbar

11. **Drucktaste FAN SPEED:**
Drucktaste zur Einstellung der gewünschten Lüfterstufe
Auto = Automatikbetrieb
Low = kleine Lüfterstufe
Med = mittlere Lüfterstufe
High = hohe Lüfterstufe
Durch jedes Drücken der Taste verändert sich die Lüftertstufe.

12. **Drucktaste TIMER ON:**
Drucktaste zum automatischen Einschalten des Klimagerätes. Die Eingabe der Einschaltzeit erfolgt durch wiederholtes Drücken der Timer ON-Taste in 30 Minuten-Schritten. Ab der Anzeige von 10:00 (10 Stunden) erfolgt die Eingabe in Ein-Stunden-Schritten. Die Einschaltzeit wird gelöscht, indem die Zeit auf 0:00 gesetzt wird.

13. **Drucktaste TIMER OFF:**
Drucktaste zum automatischen Abschalten des Klimagerätes. Die Eingabe der Ausschaltzeit erfolgt durch wiederholtes Drücken der TIMER OFF Taste in 30-Minuten-Schritten. Ab einer Anzeige von 10:00 (10 Stunden) erfolgt die Eingabe in 1-Stunden-Schritten. Die Ausschaltzeit wird gelöscht, indem die Zeit auf 0:00 gesetzt wird.

14. **Drucktaste LED (Follow Me Funktion ist nicht vorhanden :**
Durch Drücken erlischt das Anzeigenfeld des Innengerätes. Durch wiederholtes Drücken wird die Anzeige wieder aktiviert.

15. **Drucktaste LOOK:**
Durch Betätigen der LOOK-Taste werden alle aktuell eingestellten Werte gespeichert. Die Fernbedienung reagiert danach nicht auf drücken jeglicher Bedientasten. Durch wiederholtes Drücken der LOOK-Taste ist die Fernbedienung wieder frei bedienbar und es können neue Einstellungen vorgenommen werden.

2.1 Anzeigen im Display

(1) Automatikbetrieb

(2) Kühlbetrieb

(3) Entfeuchtungsbetrieb

(4) Heizbetrieb

(5) Lüfterbetrieb

(6) Anzeige Temperatur und Timer

(7) Anzeige Lüfterstufe

(8) Ein / Aus Anzeige

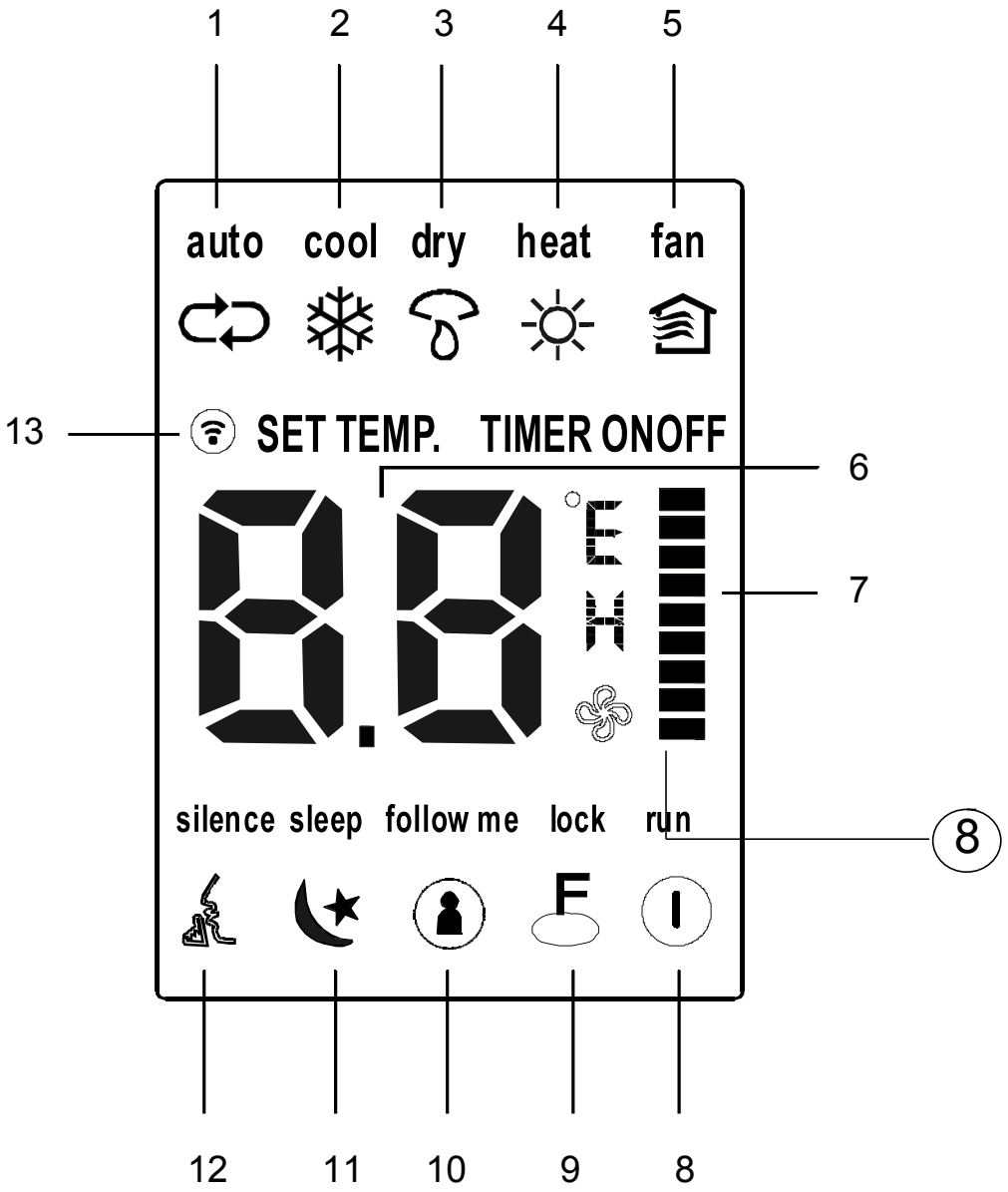
(9) Anzeige Tastensperre

(10) Nicht belegt

(11) Anzeige SLEEP Funktion

(12) Nicht belegt

(13) Übermittlungsanzeige



(1,2,3,4,5) **Anzeige der Betriebsart:**
Im eingeschalteten Zustand leuchtet das Symbol der aktuellen Betriebsart . Durch Drücken der MODE-Taste wechseln Sie die Betriebsart über AUTO ▸ Cool ▸ Dry ▸ Heat nach FAN.

(6) **Anzeigenfeld:**
Im LCD-Display wird die eingestellte Raumtemperatur angezeigt. Des weiteren erscheint im Modus TIMER die Einschaltzeit TIME ON oder die Ausschaltzeit TIME OFF. In der Betriebsart FAN sind keine Anzeigen im diesem Feld.

(7) **Anzeige Lüfterstufe:**
Durch Drücken der Taste FAN SPEED wählen Sie die gewünschte Lüfterstufe. Mit jedem Drücken der Taste ändert sich die Lüfterstufe LOW ▸ MED ▸ HIGH. Die automatische Lüfterstufenwahl wird nicht angezeigt.

(8) **EIN- / AUS-Anzeige:**
Sie erscheint, wenn das Klimagerät mit der Fernbedienung eingeschaltet wird. Im ausgeschalteten Zustand des Klimagerätes ist die Anzeige nicht im Display.

(9) **Tastensperre:**
Das Symbol zeigt an, ob durch Drücken der LOOK-Taste die aktuellen Einstellungen nicht veränderbar sind.

(10) **Anzeige nicht belegt**

(11) **Anzeige SLEEP:**
Ist die Funktion SLEEP gewählt, erscheint im Display ein Hanbmond mit Stern

(12) **Anzeige nicht belegt**

(13) **Übermittlungsanzeige :**
Sie leuchtet, wenn die Fernbedienung einen Befehl an das Klimagerät übermittelt.

Beschreibung der Betriebsarten

Automatik-Betrieb:

1. Mit der MODE-Taste wählen Sie die Betriebsart AUTO
2. Mit den TEMP-Tasten stellen Sie die gewünschte Raumtemperatur ein
3. Drücken Sie nun die ON/OFF-Taste zum Einschalten des Klimagerätes. Im Display der Inneneinheit leuchtet das Symbol Betrieb. Die Lüfterstufe stellt sich automatisch ein. Im Anzeigendisplay der Fernbedienung wird keine Lüfterstufe angezeigt.
4. Sie stoppen den Automatik-Betrieb durch Drücken der ON/OFF-Taste.

ANMERKUNG:
Im Automatikbetrieb wählt das Klimagerät eine Betriebsart (Kühlen-Heizen-Lüfter) selbständig aus, indem es die aktuelle Raumtemperatur mit der über die Infrarot-Fernbedienung eingestellten Soll-Raumtemperatur vergleicht.

Betriebsart Kühlen, Heizen, Lüften

1. Wählen Sie bei ausgeschaltetem Gerät die gewünschte Betriebsart Kühlen oder Heizen oder nur Lüfter
2. Mit den TEMP + - Taste stellen Sie die gewünschte Raumtemperatur ein
3. Mit der FAN-SPEED-Taste wählen Sie die gewünschte Lüfterstufe oder in der Position AUTO den automatischen Lüfterbetrieb. Im automatischen Lüfterbetrieb wählt das Klimagerät eigenständig die optimale Lüfterstufe in Abhängigkeit der gewünschten zur aktuellen Raumtemperatur.

ANMERKUNG:
Im FAN - Modus erfolgt keine Kontrolle der Raumtemperatur. Das Klimagerät saugt die Raumluft an, filtert sie und bläst sie wieder in den Raum. Es erfolgt weder eine Kühlung noch eine Heizung des Raumes.

Betriebsart Entfeuchten, DRY

1. Wählen Sie bei ausgeschaltetem Gerät die Betriebsart DRY (Entfeuchten)
2. Mit den TEMP + - Taste stellen Sie eine Raumtemperatur von 22-24°C ein
3. Schalten Sie das Klimagerät mit der ON/OFF-Taste ein. Das Gerät läuft in der kleinsten Lüfterstufe Lüfterstufe

Haben Sie das Gefühl, dass die relative Feuchte im Raum angenehm ist, schalten Sie das Klimagerät mit der ON/OFF-Taste der Fernbedienung aus.

Betriebsart TIMER

Mit den TIMER ON und TIMER OFF Tasten wählen Sie die Einstellmöglichkeit des automatischen Ein- und/oder Ausschalten des Klimagerätes.

TIMER ON

1. Drücken Sie die TIMER-ON-Taste. Im Display der Fernbedienung erscheint TIMER ON, die zuletzt eingestellte Zeit, sowie der Buchstabe „h“. Sie haben nun die Möglichkeit durch wiederholtes Drücken der TIMER-ON-Taste die gewünschte Dauer bis zum automatischen Einschalten des Klimagerätes einzugeben.

2. Durch wiederholtes Drücken der TIMER-ON-Taste bestätigen Sie die Eingabe.

3. Nach Einstellung der Einschaltzeit dauert es ca. eine halbe Sekunde bis die Fernbedienung die Einstellung zum Klimagerät überträgt.

TIMER OFF

1. Drücken Sie die TIMER-OFF-Taste. Im Display der Fernbedienung erscheint TIMER OFF, die zuletzt eingestellte Zeit, sowie der Buchstabe „h“. Sie haben nun die Möglichkeit durch wiederholtes Drücken der TIMER-OFF-Taste die gewünschte Dauer bis zum automatischen Ausschalten des Klimagerätes einzugeben.

2. Durch wiederholtes Drücken der TIMER-OFF-Taste bestätigen Sie die Eingabe.

3. Nach Einstellung der Ausschaltzeit dauert es ca. eine halbe Sekunde, bis die Fernbedienung die Einstellung zum Klimagerät überträgt. Nach ca. zwei weiteren Sekunden erlischt das Zeichen „h“ im Anzeigenfeld der Fernbedienung und es erscheint die eingestellte Raumtemperatur.

Ändern der eingestellten TIMER-Zeit

Zum Ändern der eingestellten Ein- und/oder Ausschaltzeit drücken Sie einfach die entsprechende TIMER-ON oder –OFF-Taste bis auf den gewünschten Wert und bestätigen ihn durch wiederholtes Drücken.

Löschen der eingestellten TIMER-Zeit

Zum Löschen der eingestellten EIN- und/oder AUS-Schaltzeit, drücken Sie so lange die TIMER-Tasten, bis imDisplay die Anzeige 0:00 erscheint.

ANMERKUNG:
Jegliche Zeiteingabe ist relativ und gibt die Stunden und Minuten ab der Eingabe an.

Temperaturfühler

Raumtemperaturfühler (T1)
Registerfühler Innen (T2)
Registerfühler Aussen (T3)
Aussentemperaturfühler (T4)
Kompressor Heissgasfühler (T5)

Einige Standard Fühlerwerte T1, T2, T3 und T4 Fühler

Temperatur (℃)	5	10	15	20	25	30	40	50	60
Widerstand (K Ohm)	26.9	20.7	16.1	12.6	10	8	5.2	3.5	2.4

Einige Standard Fühlerwerte R-T Daten für T5 Fühler :

Temperatur (℃)	5	15	25	35	60	70	80	90	100
Widerstand (K Ohm)	141.6	88	56.1	36.6	13.8	8.7	6.9	5	3.7

Widerstandswerte (KΩ)